

## **PENGESAHAN SKRIPSI**

**Skripsi dengan judul: Hubungan antara Jarak Waktu Kehamilan dengan  
Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil Multigravida di RSUD Moewardi  
Surakarta**

Fadhila Khairunnisa, NIM: G0014088, Tahun: 2017

Telah disetujui untuk diuji di hadapan **Dewan Penguji Skripsi**  
Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari Rabu, Tanggal 22 November 2017

### **Pembimbing Utama**

Nama : **dr. Wisnu Prabowo, Sp.OG(K)** (.....)  
NIP : 196909022000031003

### **Pembimbing Pendamping**

Nama : **Dra. Dyah Ratna Budiani, M.Si** (.....)  
NIP : 196702151994032001

### **Penguji Utama**

Nama : **Dr. dr. Uki Retno Budhiastuti, Sp.OG(K)**(.....)  
NIP : 19690927201532001

Surakarta, 30 November 2017

Ketua Tim Skripsi

Kepala Program Studi

**Kusmadewi Eka Damayanti, dr. M.Gizi**  
NIP. 19830509 200801 2 005

**Sinu Andhi Jusup, dr., M.Kes.**  
NIP. 19700607 2001112 1 002

## **PERNYATAAN**

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan kami tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta,  
Peneliti,

Fadhila Khairunnisa  
NIM.G0014088

## ABSTRAK

**Fadhila Khairunnisa, G0014088, 2017.** Hubungan Antar Jarak Waktu Kehamilan terhadap Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil Multigravida di RSUD Moewardi Surakarta

**Latar belakang:** Preeklampsia adalah penyakit yang timbul dengan tanda-tanda : hipertensi, edema, dan proteinuria yang timbul karena kehamilan. Faktor risiko yang meningkatkan kejadian preeklampsia di antaranya adalah usia, genetik, paritas, riwayat preeklampsia, kehamilan multipel, penyakit kronis, indeks massa tubuh, usia kehamilan. Jarak waktu kehamilan terlalu panjang juga merupakan faktor risiko terjadinya preeklampsia. Jarak kehamilan yang terlalu jauh memungkinkan pemulihan yang sempurna dari ibu, namun berhubungan dengan berkurangnya kesuburan, usia yang menua dan penyakit maternal yang juga berhubungan dengan meningkatnya risiko preeklampsia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara jarak waktu kehamilan dengan kejadian preeklampsia pada ibu hamil multigravida di RSUD Moewardi Surakarta.

**Metode penelitian:** Penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional* yang dilakukan di RSUD Moewardi Surakarta, pada September hingga Oktober 2017. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Subjek penelitian ini adalah ibu hamil multigravida dengan jarak kehamilan di atas 5 tahun dan 1 – 3 tahun yang mengalami preeklampsia dan nonpreeklampsia tercatat di RSUD Moewardi Surakarta. Pengambilan data dilakukan dengan melihat rekam medis pasien di bagian instalasi rekam medis RSUD Moewardi. Variabel terikat adalah kejadian preeklampsia, sedangkan variabel bebasnya adalah jarak waktu kehamilan. Data hasil penelitian ini dianalisis dengan uji *Chi-Square* ( $X^2$ ).

**Hasil penelitian:** Uji analisis Chi-Square menunjukkan nilai  $p = 0,000$  ( $p < 0,05$ ) yang berarti terdapat hubungan yang bermakna. Adapun nilai  $OR = 4.49$  yang berarti ibu hamil multigravida dengan jarak waktu kehamilan di atas 5 tahun mempunyai kemungkinan (*odds*) 4.49 kali untuk mengalami preeklampsia dibandingkan dengan ibu hamil multigravida dengan jarak waktu kehamilan 1 – 3 tahun.

**Simpulan penelitian:** Penelitian menunjukkan terdapat hubungan signifikan antara jarak waktu kehamilan di atas 5 tahun terhadap kejadian preeklampsia pada ibu hamil multigravida di RSUD Moewardi Surakarta.

---

**Kata kunci:** preeklampsia, jarak waktu kehamilan, multigravida

## ABSTRACT

**Fadhila Khairunnisa, G0014088, 2017.** Correlation between The Interval of Pregnancy with The Occurrence of Preeclampsia at RSUD Moewardi Surakarta. Mini Thesis. Faculty of Medicine Sebelas Maret University, Surakarta.

**Background:** Preeclampsia is a disease that arises with signs: hypertension, edema, and proteinuria arising from pregnancy. Risk factors that increase the incidence of preeclampsia include age, genetics, parity, history of preeclampsia, multiple pregnancies, chronic disease, body mass index, gestational age. Prolonged interval of pregnancy is also a risk factor for the occurrence of preeclampsia. Prolonged interval of pregnancy allows for a complete recovery from the mother, but is associated with reduced fertility, aging age, maternal disease also associated with an increased risk of preeclampsia. This study aims to determine the relationship between the interval of pregnancy with the occurrence of preeclampsia in pregnant women multigravida in RSUD Moewardi Surakarta.

**Methods:** This study is analytical observational with cross-sectional approach. The study was conducted on September until October 2017 RSUD Moewardi Surakarta. Samples were collected using purposive sampling method. The subjects of this study were all pregnant women with an interval of pregnancy up to 5 years and 1 to 3 years recorded in RSUD Moewardi Surakarta. Data were collected by observing patients medical records at Medical Records Installation of RSUD Moewardi Surakarta. The dependent variable is the interval of pregnancy, while the independent variable is the occurrence of preeclampsia. The data of this study were analyzed by Chi-Square test (X<sup>2</sup>).

**Result:** Chi-Square analysis test shows the value  $p = 0.000$  ( $p < 0.05$ ) which means there is a significant correlation. The value of OR = 4.49 which means a pregnant woman multigravida with an interval of pregnancy up to 5 years have an odds 4.49 times of having preeclampsia than a pregnant woman multigravida with an interval of pregnancy 1 to 3 years.

**Conclusion:** The results show that there is a significant correlation between the interval of pregnancy up to 5 years with the occurrence of preeclampsia at RSUD Moewardi Surakarta.

---

**Keywords:** preeclampsia, interval of pregnancy, multigravida

## PRAKATA

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT senantiasa peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan karunia, rahmat, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Hubungan Antar Jarak Waktu Kehamilan terhadap Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil Multigravida di RSUD Moewardi Surakarta.”

Peneliti menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, peneliti mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah terlibat dan membantu dalam penyelesaian penelitian ini. Terima kasih peneliti ucapkan pada:

1. Wisnu Prabowo, dr, Sp.OG (K) selaku pembimbing utama yang telah menyediakan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan masukan dan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini,
2. Dra. Dyah Ratna Budiani, M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah menyediakan waktu untuk membimbing, mengarahkan, memberikan masukan, dan motivasi hingga terselesaikannya skripsi ini,
3. Dr. Uki Retno Budhiastuti, dr, Sp.OG (K) selaku penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan penelitian ini,
4. Pihak Instalasi Rekam Medis yang telah memberikan kesempatan kepada peneliti untuk dapat melakukan penelitian di Instalasi Rekam Medis,
5. Bapak Abdul Kohar, Ibu Erna Rosviana, Kania Nur Ardhini, Zulfikar Rafif dan keluarga peneliti yang selalu mendukung dan memberikan semangat kepada peneliti,
6. Arif Sulistyanto yang selalu menemani peneliti selama penelitian dan memberikan semangat kepada peneliti,
7. Ardelia Mithakarina, Eksalanti Thenia, Handy Nugraha Putra, Nabilla Gita Ekanara, Naurah Asyifa P, Aprilla Dwi Utami, Faradiba Maharani dan teman – teman Pendidikan Dokter UNS yang telah berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan studi,
8. Pihak-pihak lain yang telah membantu peneliti, yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran guna menyempurnakan laporan ini. Peneliti berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

12 November 2017  
Peneliti,  
Fadhila Khairunnisa

## DAFTAR ISI

Halaman judul .....	i
Halaman persetujuan .....	ii
Halaman pernyataan .....	iii
Abstrak .....	iv
Prakata .....	vi
Daftar isi .....	vii
Daftar lampiran .....	viii
Daftar istilah.....	ix
Daftar tabel.....	x
Daftar gambar .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. LANDASAN TEORI</b>	
A. Tinjauan Pustaka .....	5
B. Kerangka Pemikiran .....	32
C. Hipotesis .....	33
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis Penelitian .....	34
B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	34
C. Subjek Penelitian .....	34
D. Teknik Sampling .....	35
E. Identifikasi Variabel Penelitian .....	36
F. Definisi Operasional Variabel.....	36
G. Alur Penelitian .....	39
H. Alat dan Bahan Penelitian.....	39
I. Cara Kerja .....	39
J. Analisis Data .....	40
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN</b> .....	41
<b>BAB V. PEMBAHASAN</b> .....	45
<b>BAB VI. SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan .....	52
B. Saran .....	52
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....	59
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian .....	60
Lampiran 3. Surat Pernyataan Selesai Pengambilan Data .....	61
Lampiran 4. Dokumentasi.....	62
Lampiran 5. Hasil Analisis dengan SPSS .....	63
Lampiran 6. Hasil Pengumpulan Data .....	65

## DAFTAR ISTILAH

DIC	: Disseminated Intravascular Cogulation
FFA	: Free Fatty Acid
HELLP Syndrome	: Hemolisis, Elevated Liver Levels, Low Platelet Syndrome
HLA	: Human Leukocyte Antigen
IL	: Inter Leukin
PIGF	: Placental Growth Factor
PIH	: Pregnancy Induced Hypertension
SEng	: Soluble Endoglin
SFlt-1	: Soluble Fms-like Tyrosine-kinase 1
TGF $\beta$ -1	: Transforming Growth Factor $\beta$ 1
Th1	: T Helper 1
Th2	: T Helper 2
TNF $\alpha$	: Tumor Necrosis Factor $\alpha$
uNK	: Uterine NK Cells
VEGF	: Vascular Endothelial Growth Factor
VHL	: von Hippel Lindau



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 4.1 Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Jarak Waktu Kehamilan .....	40
Tabel 4.2 Karakteristik Subjek Berdasarkan Usia Ibu Hamil .....	41
Tabel 4.3 Hubungan Jarak Waktu Kehamilan dengan Kejadian Preeklampsia .....	42

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Skema Kerangka Pemikiran Hubungan Kejadian Preeklampsia dengan Jarak Waktu Kehamilan > 5 Tahun.....	32
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian Hubungan Jarak Waktu Kehamilan dengan Kejadian Preeklampsia pada Ibu Hamil .....	39